

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Челябинский радиотехнический техникум"



Утверждено

Директора ГБПОУ "ЧРТ"

Л.З. Каримова

2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Челябинский радиотехнический техникум»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация: **Программист**

Форма обучения- **очная**

Срок получения образования – **3 года и 7 мес.**

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого профессионального образования **технологический**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	29	8	3		2		10	52
IV курс	5	4	7	4	2	6	2	30
Всего	110	14	10	4	8	6	34	186

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	в том числе практик, подготовки	Во взаимодействии с преподавателем										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
		Зачеты	Экзамны			Нагрузка на дисциплины и МДК					По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Классификационный экзамен	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК								1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 16 нед.	4 семестр 23 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 24 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 10 недель				
							Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Самостоятельная учебная работа	Индивидуальный проект													курсовые работы (проекты)			
ООД.00	Общеобразовательный цикл	10 зач	3 экз	1476	72	1404	598	806	0	0	0	0	54	18	0	612	748	44	0	0	0	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык	-,-	-,-	102	6	78	20	58					18	6		34	44									
ООД.02	Литература	-,-	-,-	95	6	95	51	44								51	44									
ООД.03	Математика	3,-	-,-	302	8	278	50	228					18	6		119	159									
ООД.04	Иностранный язык	-,-	-,-	78	6	78	4	74								34	44									
ООД.05	Информатика	-,-	-,-	158	6	134	34	100					18	6		68	66									
ООД.06	Физика	-,-	-,-	134	8	134	90	44								68	66									
ООД.07	Химия	3		44	4	44	32	12										44								
ООД.08	Биология	-,-*	-,-	66	4	66	46	20								34	32									
ООД.09	История	-,-	-,-	134	6	134	98	36								51	83									
ООД.10	Обществознание	-,-	-,-	78	6	78	70	8								34	44									
ООД.11	География	-,-*	-,-	78	2	78	38	40								34	44									
ООД.12	Физическая культура	3,3		95	2	95	5	90								51	44									
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,-	-,-	68	2	68	58	10								34	34									
ООД.14	Индивидуальный проект	-,-	-,-	44	6	44	2	42																		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4 зач	0 экз	444	44	428	64	364	16	0	0	0	0	0	0	0	0	96	126	132	48	42	0	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	3		42	4	42	24	18																		
ОГСЭ.02	История	3		32	4	32	14	18											32							
ОГСЭ.03	Психология общения	3		36	8	36	20	16																		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,3		167	20	151	3	148	16											32						
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3		167	8	167	3	164													32					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1 зач	1 экз	162	36	144	72	72	0	0	0	0	12	6	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	90	12	72	36	36					12	6												
ЕН.02	Дискретная математика	3**		36	12	36	18	18																		
ЕН.03	Теория вероятностей	3**		36	12	36	18	18																		
Обязательный профессиональный блок		18 зач.	9 экз. 4 кв.эк.	2211	1014	2073	441	800	16	0	60	756	64	42	32	0	0	292	618	420	276	144	24	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8 зач. 6 зач.	4 экз. 0 экз.	647 260	206 104	605 260	141 226	464 226	0 0	0 0	0 0	0 0	24 0	18 0	0 0	0 0	0 0	236 48	189 68	180 144	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		36	16	36	4	32																		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3		68	16	68	2	66																		
ОП.07	Экономика отрасли	3		36	20	36	4	32																		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	3		36	18	36	4	32																		
ОП.10	Численные методы	3		48	24	48	16	32																		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	3		36	10	36	4	32																		
МДМ.01	Системы и сети	1 зач.	1 экз.	144	30	132	34	98	0	0	0	0	6	6	0	0	0	96	0	36	0	0	0	0	0	
МДМ.01	Операционные системы и среды	3***		48	8	48	12	36																		
МДМ.02	Архитектура аппаратных средств		Э	48	12	36	6	30					6	6												
МДМ.11	Компьютерные сети	3***		48	10	48	16	32																		
МДМ.02	Основы программирования и баз данных	1 зач.	2 экз.	243	72	213	73	140	0	0	0	0	18	12	0	0	0	92	121	0	0	0	0	0	0	
МДМ.03	Информационные технологии		Э	66	18	48	12	36					12	6												
МДМ.04	Основы алгоритмизации и программирования		-,-	114	36	102	32	70					6	6												
МДМ.08	Основы проектирования баз данных	3		63	18	63	29	34																		
ПМ.00	Профессиональный цикл	10 зач.	4 экз. 4 кв.эк.	1564	808	1468	300	336	16	0	60	756	40	24	32	0	0	56	429	240	276	144	24	0	0	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3 зач	1 экз. 1 кв.эк.	574	290	554	94	126	16	0	30	288	6	6	8	0	0	56	282	72	72	72	8	0	0	
МДК.01.01	Разработка программных модулей			120	34	98	12	40	16				3													
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		-,-	48	10	42	20	22					3	6												
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			63	16	63	30	33																		
МДК.01.04	Системное программирование			63	14	63	32	31																		
УП.01	Учебная практика	-,-,3		180	108	180																				
ПП.01	Производственная практика	-,-,3		108	108	108																				
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8																						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3 зач.	1 экз. 1 кв.эк.	329	118	297	67	86	0	0	0	144	18	6	8	0	0	0	105	120	36	36	8	0	0	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		-,-	79	22	67	31	36					9													
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		-,-	56	14	44	16	28					9	6												
МДК.02.03	Математическое моделирование	3		42	10	42	20	22																		
УП.02	Учебная практика	3		72	36	72																				
ПП.02	Производственная практика	-,-,3		72	36	72																				
	Квалификационный экзамен		Кв.эк.	8																						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2 зач	1 экз. 1 кв.эк.	314																						

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Математики
6	ОБЖ и БЖ
7	Физики, химии, биологии
8	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
ЗОНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ:	
1	Лаборатория инженерного дизайна
2	Метрология и радиоизмерительная техника
3	Лаборатория прикладной информатики
4	Технические средства защиты информации
5	Лаборатория организации и проектирования сетевой инфраструктуры
МАСТЕРСКИЕ:	
1	Веб-дизайн и разработка
2	Программные решения для бизнеса
3	ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С-Предприятие 8"
4	Сетевое и системное администрирование
5	Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум" разработан на основе:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 (с изменениями и дополнениями),

Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г. №762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказа Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. №390 "О практической подготовке обучающихся" вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся";

Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021г. №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Положений Федерального проекта "Профессионалитет" государственной программы Российской Федерации "Развитие образования", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022г. №4;

Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2022г. № 387;

Новой образовательной технологии "Профессионалитет", утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО;

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

Профессионального стандарта 06.001 "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года N 679н, зарегистр. в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный N 30635;

ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"; Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022г. № 732 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413;

Устава ГБПОУ "Челябинский радиотехнический техникум,

Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5472 часов.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, техникум определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки: при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся в соответствии с формируемыми профессиональными компетенциями. При реализации образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку. Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена, или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (технологический). Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Рекомендациями Минпросвещения России по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения РФ от 1 марта 2023г. №05-592) и реализуется в течение двух лет обучения.

Общеобразовательный цикл программы включает 13 учебных дисциплин. Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: русский язык, математика, информатика, физика.

В учебном плане предусмотрена организация и выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта в рамках одной из дисциплин общеобразовательного цикла, с учетом выбранной специальности. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности. Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 167 часов. По дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» предусмотрена самостоятельная работа в объеме 16 часов, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях). Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины "Адаптированная физическая культура".

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин, обеспечивающих фундаментальную подготовку знаний в области правового обеспечения профессиональной деятельности, экономики отрасли, стандартизации, сертификации и технического документооборота, численных методов, менеджмента в профессиональной деятельности, операционных систем и сред, архитектуры аппаратных средств, компьютерных сетей, информационных технологий, основ алгоритмизации и программирования, проектирования баз данных. Общеобразовательный цикл предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов (48 часов) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности программиста. В состав профессионального модуля входит несколько междисциплинарных курсов. По МДК 01.01 "Разработка программных модулей", МДК 11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" и ОП.13 "Экономика в сфере информационных технологий" предусмотрено курсовое проектирование. По МДК 01.01 "Разработка программных модулей" предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление курсовой работы. По ОП.17 "Верстка и стилизация веб-приложений" и МДК 13.01 "Проектирование и разработка веб-приложений" предусмотрена самостоятельная работа, в рамках которой студенты осуществляют решение профессиональных задач и выполнение заданий, обеспечивающих закрепление освоенных умений.

Общий объем учебной практики составляет 14 недель: 2 недели в 4 семестре, 4 недели в 7 семестре, 4 недели в 8 семестре, 4 недели в 9 семестре.

Общий объем производственной практики (по профилю специальности) составляет 10 недель: 3 недели в 6 семестре, 7 недель в 7 семестре. Образовательной программой предусмотрено выполнение трех курсовых работ: по МДК 01.01 "Разработка программных модулей", МДК 11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" и ОП.13 "Экономика в сфере информационных технологий". Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение общепрофессиональной дисциплины и междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Производственная (преддипломная) практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность проведения преддипломной практики составляет 144 часа.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций с учетом специфики регионального рынка труда - введен дополнительный профессиональный блок по запросу работодателей объемом 819 часов. В него включены дисциплины: "Экономика в сфере информационных технологий", "Графический дизайн и мультимедиа", "3d-моделирование", "Верстка и стилизация веб-приложений". По дисциплине "Экономика в сфере информационных технологий" предусмотрено курсовое проектирование. Дополнительный профессиональный модуль "Разработка веб-приложений" включает в себя МДК 13.01 "Проектирование и разработка веб-приложений" и МДК 13.02 "Цифровизация профессиональной деятельности" - как модуль цифровой экономики.

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 8 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 курсах - по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". По дисциплинам "Биология" и "География", "Дискретная математика" и "Теория вероятностей", "Операционные системы и среды" и "Компьютерные сети", МДК 01.03 "Разработка мобильных приложений" и МДК 01.04 "Системное программирование" предполагаются комплексные зачеты.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2-3 экзамена в неделю, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эм (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломной работы и демонстрационный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 108 часов отводится на выполнение дипломной работы (3 недели), 36 часов отводится на защиту дипломной работы (1 неделя), 36 часов - на подготовку к демонстрационному экзамену, 36 часов - на демонстрационный экзамен (1 неделя).

Заместитель директора по УР

Н.М. Моторина